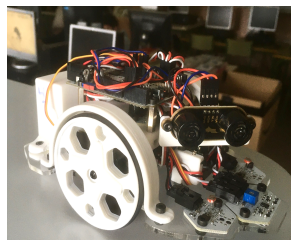


2º ESO

Ciencias de la computación

En esta asignatura se da continuidad y se amplían parte de los conocimientos de **CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN en 1ºESO**. Los contenidos son eminentemente prácticos, se realizan en el aula de informática y se entregarán a través de la plataforma educativa.

- **Pensamiento computacional:** Lenguajes de programación, algoritmos y tipos de datos. Código binario y ASCII. Aplicación y programación por bloques. Algoritmos e Inteligencia artificial. AI aplicadas al lenguaje, a las imágenes y al sonido. Sesgos en la AI.

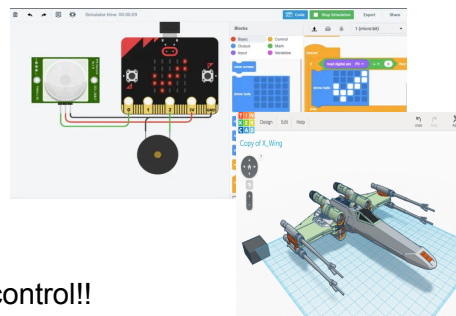


Programación y robótica: corrección de errores en algoritmos haciendo uso del razonamiento lógico. Programación de placas: [microbit+MakeCode](#) y [Adafruit+Code.org](#) y control desde el móvil. Proyectos con prototipos reales. Introducción a [IoT](#).



Redes. Seguridad en redes: estructura y funcionamiento. Servicios de internet. Talleres de prácticas de uso seguro y responsable de Internet con el INCIBE. Celebración del SID ([Safer Internet Day](#)). Protégete de ataques a tu móvil y cuentas en Redes Sociales. Cuida tu privacidad.

Computadores y Aplicaciones: identificación de los componentes, sus conexiones y flujo de información. Utilización de la ofimática on line como herramienta de trabajo que da solución a problemas cotidianos. Google Suite-Microsoft 360. Software de edición en 3D, circuitos e Impresión en 3D de prototipos. [Tinkercad](#).



No dejes que las Tech te controlen...¡¡Toma el control!!

Refuerzo de Lengua

Esta asignatura está diseñada con un doble propósito, por una parte, permite alcanzar los objetivos a aquellos alumnos que no superaron la Lengua de 1º ESO, facilitándoles así la recuperación de la materia; y por otra parte, también es una medida de apoyo para aquellos otros que, aun habiendo aprobado Lengua de 1º ESO, presentan dificultades en expresión, tanto oral como escrita, y en comprensión.

Aprobando esta materia, se recupera directamente la Lengua de 1º ESO si hubiera quedado pendiente.

La metodología con que se imparte esta asignatura es especialmente participativa, propiciando que el alumno mejore en su dominio de la Lengua como disciplina instrumental.

Francés



¡Descubre el fascinante mundo del [francés](#) en el IES El Escorial! ¿Te gustaría aprender un nuevo idioma mientras te diviertes? La asignatura de francés te ofrece esa oportunidad única. En el IES El Escorial, hemos diseñado un programa educativo dinámico y enriquecedor para que te sumerjas en la cultura francófona desde el primer día.



Aprenderás a comunicarte fluidamente en francés, desarrollando habilidades lingüísticas clave como la comprensión auditiva, expresión oral, lectura y escritura. ¡Imagina poder pedir un delicioso croissant en un café parisino, lucir un elegante chapeau o disfrutar de unas deliciosas crêpes au chocolat!

Nuestras profesoras, nativas y altamente cualificadas, te prepararán para los exámenes oficiales tipo DELF, brindándote las herramientas necesarias para alcanzar el éxito. Además, te sumergirás en la cultura francesa a través de actividades interactivas y emocionantes. ¡No pierdas la oportunidad de ampliar tus horizontes y abrirte a nuevas culturas! Insíbete en la asignatura de francés y prepárate para un futuro lleno de oportunidades. ¡Te esperamos en nuestras aulas del IES El Escorial!

Refuerzo de Matemáticas



Esta asignatura tiene doble finalidad: por un lado, se establece como medida de refuerzo y apoyo educativos con el fin de ayudar a alcanzar los objetivos de Matemáticas de 2º ESO a alumnos con dificultades en los aspectos básicos de la asignatura, afianzando el aprendizaje de sus contenidos. Y por otro lado, permite recuperar los objetivos de la asignatura de Matemáticas de 1ºESO no superados.

Irán destinados a aquellos alumnos que presentaron dificultades en la asignatura de Matemáticas de 1º ESO y necesitan un apoyo, y sobre todo a aquellos alumnos que no la superaron en el curso anterior. En este último caso, aprobar la asignatura de Recuperación de Matemáticas en 2º ESO, supone automáticamente recuperar la asignatura de Matemáticas de 1ºESO pendiente.

Los objetivos, contenidos y estándares de aprendizaje son los marcados en la Programación de Matemáticas. Se valorará especialmente en esta optativa la actitud hacia la asignatura y el interés de los alumnos por mejorar los procesos y métodos de aprendizaje propiamente matemáticos.

Los detalles organizativos de esta asignatura están disponibles en la Programación Didáctica del Departamento de Matemáticas.

Taller de Música

Taller de Música es una optativa de 2º ESO fácil y divertida además de interesante apta para todo el alumnado. Es una asignatura eminentemente práctica que complementa y amplía los contenidos trabajados en 1º ESO.

Esta optativa se imparte en español y no requiere libro de texto, ya que se facilitan las partituras, las fichas y los instrumentos para trabajar en el aula, que son muchos y variados (carillones, xilófonos, metalófonos, pequeña percusión, guitarras y pianos...)

El principal objetivo de esta asignatura es interpretar música, es decir, tocar instrumentos, cantar, bailar y hacer dramatizaciones con música para que los alumnos desarrollen la concentración, la creatividad, la coordinación, la disciplina y el compañerismo, mientras mejoran su inteligencia matemática, lingüística, artística y emocional.

Los resultados académicos y musicales son siempre buenos, por lo que a final de curso puede hacerse un concierto para mostrar los aprendizajes en el que todos participen.

Además esta asignatura tiene varias ventajas añadidas, como preparar la asignatura obligatoria de música que se imparte en 3º ESO, animar al alumnado a matricularse en la escuela municipal de música o a ingresar en el conservatorio e incluso a formar su propio grupo musical.